

3165



LETTER – PRIORITY	Application #	10/611,975
	Confirmation #	4221
	Filing Date	July 3, 2003
	First Inventor	CANELLA
	Art Unit	3765
	Examiner	
	Docket #	P07991US00/MP

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

S I R:

Applicant hereby claims the priority date of the attached Italian Patent Application
No. GE2002 A 000060 filed July 5, 2002 under the provisions of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

LARSON & TAYLOR, PLC


Marvin Petry
Registration No. 22752

1199 North Fairfax Street, Suite 900
Alexandria, Virginia 22314
(703) 739-4900

October 7, 2003

RECEIVED
OCT 10 2003
TECHNOLOGY CENTER #3700



Ministero delle Attività Produttive
Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Invenzione Industriale

N. GE2002 A 000060



*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

Roma, li

4 LUG 2000

per

IL DIRIGENTE

Paolo Piana

A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione HTM SPORT S.p.A. SP
 Residenza Rapallo (Genova) codice 00204770994
 2) Denominazione _____
 Residenza _____ codice _____

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome e nome PORSIA Bruno e altri cod. fiscale 00481210102
 denominazione studio di appartenenza Succ. Ing. Fischetti & Weber - Dr. Porsia
 via Caffaro n. 3 città GENOVA cap 16124 (prov) GE

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

VEDI SOPRA
 via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) _____

gruppo/sottogruppo _____

"Jacket equilibratore per attività subacquea provvisto di sistema integrato di imballaggio per il suo trasporto"

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA _____ N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome
 1) CANELLA Gabriele 3) _____
 2) BARONE Aristide 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R
1) _____	_____	_____	____/____/____	_____
2) _____	_____	_____	____/____/____	_____

SCIOGLIMENTO RISERVE

Data _____ N° Protocollo _____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

- 5



DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) 12 PROV n. pag. 109 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) _____
 Doc. 2) 12 PROV n. tav. 103 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) _____
 Doc. 3) 11 RIS lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale _____
 Doc. 4) 11 RIS designazione inventore _____
 Doc. 5) 1 RIS documenti di priorità con traduzione in italiano _____
 Doc. 6) 1 RIS autorizzazione o atto di cessione _____
 Doc. 7) 1 nominativo completo del richiedente _____

SCIOGLIMENTO RISERVE

Data _____ N° Protocollo _____

confronta singole priorità

8) attestati di versamento, totale lire EURO: CENTOTTANTOTTO/51---- obbligatorioCOMPILATO IL 05/07/2002 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) p. HTM SPORT S.p.A.CONTINUA S/NO NO Attilio Porsia-Bruno Porsia-Dino Porsia-p. procuraDEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA S/NO SICAMERA DI COMMERCIO DI GENOVAcodice 10

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

GE2002A 000060

Reg. A

L'anno DUEMILADUE il giorno CINQUE del mese di LUGLIO(I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 allegati per la concessione del brevetto soprariportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIO ROGANTE

IL DEPOSITANTE



L'UFFICIALE ROGANTE

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

NUMERO DOMANDA GE2002A 000060

REG. A

DATA DI DEPOSITO 05/07/2002

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione HTM SPORT S.p.A.

Residenza Rapallo (Genova)

D. TITOLO

"Jacket equilibratore per attività subacquea provvisto di sistema integrato di imballaggio per il suo trasporto"

Classe proposta (sez./cl./scl/)

(gruppo/sottogruppo)

L. RIASSUNTO

Jacket equilibratore per attività subacquea provvisto di sistema integrato di imballaggio per il suo trasporto. Lungo due zone giacenti in posizioni simmetricamente opposte rispetto alla mezzeria della parte dorsale del jacket vengono applicati dei mezzi cooperanti di unione atti a collegare tali parti in maniera facilmente impegnabile e disimpegnabile. L'invenzione riguarda anche un metodo di imballaggio di un jacket equilibratore per attività subacquea mediante un sistema integrato di fasciatura dello stesso, comprendente le fasi di (a) piegatura ordinata sul lato anteriore dei componenti del jacket; (b) assemblaggio a pacchetto di tali elementi agendo a trazione sui detti mezzi complementari di unione della parte dorsale del jacket, e (c) unione stabile di detti mezzi complementari di unione, con formazione di un imballaggio o bozzolo compatto.



M. DISEGNO

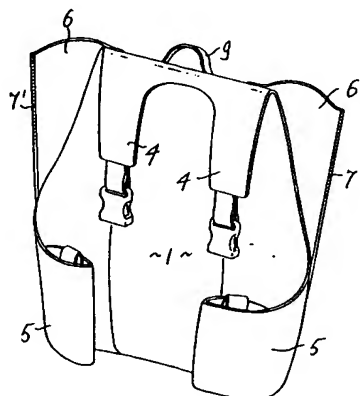


Fig. 2

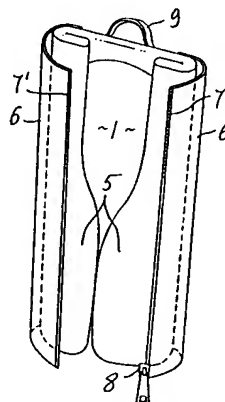


Fig. 3

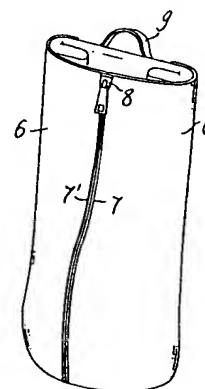


Fig. 4





Descrizione per brevetto per invenzione industriale dal titolo: "Jacket equilibratore per attività subacquea provvisto di sistema integrato di imballaggio per il suo trasporto" appartenente alla ditta HTM SPORT S.p.A., di nazionalità italiana, a Rapallo (GE)

Indirizzo: Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE)

Depositato il - 5 LUGLIO 2002 al numero **GE 2002 A 000060**

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto i jacket per attività subacquea, e più particolarmente riguarda un sistema per l'imballaggio ed il trasporto di tali jacket senza impiego di borse o analoghi contenitori esterni, ma utilizzando dei mezzi di imballaggio integrati nella struttura stessa del jacket.

Secondo una caratteristica principale della presente invenzione, lungo due zone giacenti in posizioni simmetricamente opposte rispetto alla mezzeria della parte dorsale del jacket vengono applicati dei mezzi cooperanti di unione atti a collegare tali parti in maniera facilmente impegnabile e disimpegnabile.

Secondo una forma esecutiva dell'invenzione, detti mezzi cooperanti sono costituiti da due alette o lembi di tessuto collegati lungo un loro lato a lati opposti del jacket, e provvisti sui loro lati liberi rispettivamente di un elemento maschio ed un elemento femmina di cerniera, od in alternativa di elementi cooperanti di unione di altro tipo,



quali ad esempio elementi di unione a velcro.

Secondo una variante dell'invenzione, tali mezzi cooperanti sono costituiti da due zone a margine del dorso del jacket stesso, sulle quali sono assicurati direttamente detti elementi cooperanti di unione.

Detti elementi cooperanti di unione possono essere costituiti da elementi di cerniera tipo lampo, o da elementi del tipo a velcro, o da bottoni automatici o simili.

Ulteriori scopi e vantaggi della presente invenzione appariranno meglio dalla seguente descrizione di alcune forme esecutive della stessa, eseguita con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

La figura 1 è una vista prospettica in elevazione dal lato posteriore o di dorso di un jacket provvisto di due alette laterali di tessuto munite di elementi di cerniera secondo l'invenzione, illustrante la posizione iniziale dell'operazione di imballaggio;

La figura 2 è una vista prospettica in elevazione dal lato anteriore del jacket di figura 1, in una prima fase preparatoria di imballaggio;

La figura 3 illustra una ulteriore fase di imballaggio del jacket di figure 1 e 2, nella quale le due alette laterali sono state tirate in avanti, in posizione di avvolgimento del jacket;

La figura 4 illustra la fase finale della operazione di imballaggio, nella quale gli elementi di cerniera delle alette



lateralmente sono stati impegnati fra di loro, racchiudendo il jacket in un pacchetto compatto;

La figura 5 è una vista analoga a quella di figura 1, illustrante una seconda forma esecutiva dei mezzi secondo l'invenzione per l'impacchettamento di un jacket; e

Le figure 6 e 7 illustrano due fasi successive della operazione di impacchettamento del jacket di figura 5, corrispondenti alle fasi delle figure 3 e 4 della forma esecutiva di figure 1 a 4.

Con riferimento ai disegni, e con riferimento dapprima alla forma esecutiva di figure 1 a 4, con 1 si è indicato un jacket equilibratore per attività subacquea. Per quanto a puro titolo illustrativo e dimostrativo si sia illustrato un tipo specifico di jacket, questo potrà essere di qualsivoglia tipo, come ad esempio un jacket così detto "back mounted" o un jacket ibrido, o qualsivoglia altro tipo di jacket.

Il jacket 1 è associato, in maniera usuale, ad uno schienalino 2 (nel caso illustrato uno schienalino di tipo rigido, generalmente di materia plastica). Con 3 si è indicata la cinghia di fissaggio di una bombola (non illustrata) allo schienalino 2. Il jacket rappresentato comprende inoltre, in maniera del tutto usuale, le spalline 4 e le due fasce ventrali 5. Alla parte dorsale del jacket 1, dai due lati dello schienalino 2, sono assicurati per un loro lato, ad esempio mediante cucitura, due lembi o alette di tessuto 6. Tali lembi di tessuto 6 si estendono in alto per una altezza

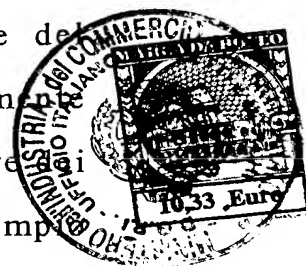


sostanzialmente pari a quella del jacket 1, e sono muniti in corrispondenza del loro lato libero rispettivamente di un elemento maschio e femmina 7, 7' di cerniera.

Nella figura 2 è illustrata una prima fase di imballaggio del jacket di figura 1. Come illustrato, in questa fase il jacket, dopo essere stato sgonfiato, viene piegato in modo da raggrupparlo ordinatamente, ripiegando le spalline 4 in avanti, e ripiegando le fasce ventrali 5 su loro stesse, in modo da raccoglierlo sostanzialmente all'interno del perimetro delle due alette 6.

Nella fase successiva, di figura 3, si opera un ulteriore piegamento delle due parti laterali del complesso di figura 2, ravvicinando fra di loro le estremità delle due alette 7, 7', sino a che dette estremità pervengono a contatto (figura 4) per cui l'elemento maschio di cerniera può essere innestato in quello femmina, e agendo sul cursore di cerniera 8 si racchiude il jacket all'interno dell'imballaggio formato dalle due alette e dal retrostante schienalino 2. Vantaggiosamente, una fettuccia 9, opportunamente conformata a maniglia, costituisce un elemento di presa per l'agevole trasporto dell'imballaggio così ottenuto.

Nell'uso del jacket quale elemento stabilizzatore del nuoto subacqueo, le due alette 6 vengono vantaggiosamente ripiegate ai lati dello schienale 1, e si possono prevedere mezzi per mantenerle stabilmente a posto, quali ad esempio dei mezzi di fissaggio temporaneo a velcro oppure, nel caso





di jacket del tipo "back mounted" possono essere inserite al disotto della sacca gonfiabile posteriore del jacket, o simili.

Con riferimento alle figure 5 a 7 si descriverà ora una seconda forma esecutiva di un sistema per l'imballaggio di un jacket del tutto simile a quello di figure 1 a 4.

Come si potrà osservare, nel jacket 1 di figura 5 mancano le due alette laterali 6. Al loro posto, ai margini esterni della zona dorsale del jacket 1, sono stati applicati ad esempio mediante cucitura due elementi di cerniera rispettivamente maschio e femmina 10', 10. L'operazione di imballo del jacket di figura 5 procede, in una prima fase, sostanzialmente come descritto con riferimento alla fase di figura 2, relativa alla forma esecutiva di figura 1. A questo punto, si afferrano i lembi del dorso del jacket recanti le cerniere 10, 10' che vengono dapprima ravvicinati, come illustrato in figura 6, dopo di che l'elemento maschio di cerniera 10' viene innestato in quello femmina 10, ed agendo sul cursore 8 si chiude la cerniera completando l'imballo del jacket, come rappresentato in figura 7.

Ovviamente, al posto delle cerniere 10, 10' si possono prevedere degli elementi di unione del tipo a velcro, o a bottoni automatici, o qualsivoglia altro elemento di unione facilmente reciprocamente agganciabile e sganciabile.

I vantaggi derivanti dalla presente invenzione appariranno evidenti. L'ingombro del jacket viene ridotto al minimo, mentre il suo trasporto viene reso estremamente



confortabile. La cinghia 3, di fissaggio della bombola, può essere avvolta attorno al jacket, dopo che lo stesso è stato imballato, in modo da cingerlo sul davanti, eliminando così ogni elemento penzolante, come illustrato a titolo di esempio in figura 7.

Pertanto, la presente invenzione non è limitata alle forme esecutive illustrate e descritte, ma comprende tutte quelle varianti e modifiche esecutive rientranti nell'ambito più vasto del concetto inventivo, sostanzialmente come a seguito rivendicato.



RIVENDICAZIONI

- 1) Jacket equilibratore per attività subacquea provvisto di sistema integrato di imballaggio per il suo trasporto, caratterizzato dal fatto che lungo due zone giacenti in posizioni opposte rispetto alla mezzeria della parte dorsale del jacket vengono applicati dei mezzi cooperanti di unione atti a collegare tali parti in maniera facilmente impegnabile e disimpegnabile.
- 2) Jacket secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti mezzi sono applicati su posizioni simmetricamente opposte rispetto alla mezzeria della parte dorsale del jacket.
- 3) Jacket secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi cooperanti sono costituiti da due alette o lembi di tessuto collegati lungo un loro lato a lati opposti del jacket, e provvisti sui loro lati liberi di elementi cooperanti di unione.
- 4) Jacket secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detti mezzi cooperanti sono costituiti da due zone a margine del dorso del jacket stesso, sulle quali sono assicurati detti elementi cooperanti di unione.
- 5) Jacket secondo le rivendicazioni 3 o 4, in cui detti elementi cooperanti di unione sono costituiti da elementi di cerniera tipo lampo, o da elementi del tipo a velcro, o da bottoni automatici o analoghi elementi di unione rapida.

- 6) Jacket secondo la rivendicazione 3, in cui detti lembi o alette sono assicurati al jacket mediante cucitura.
- 7) Metodo di imballaggio di un jacket equilibratore per attività subacquea mediante un sistema integrato di fasciatura dello stesso, comprendente le fasi di: (a) piegatura ordinata sul lato anteriore dei componenti del jacket; (b) assemblaggio a pacchetto di tali elementi agendo a trazione sui detti mezzi complementari di unione della parte dorsale del jacket, e (c) unione stabile di detti mezzi complementari di unione, con formazione di un imballaggio o bozzolo compatto.
- 8) Jacket equilibratore per attività subacquea provvisto di sistema integrato di imballaggio per il suo trasporto, e relativo metodo di imballaggio, sostanzialmente come descritto, illustrato e per gli scopi suesposti.

- 5 LUGLIO 2002

PER INCARICO:



IL SEGRETARIO GENERALE
(Dott. Guido Molinari)

Attilio Porsia - Bruno Porsia - Dino Porsia
Consulenti in Proprietà Industriale

OPERATORE AMMINISTRATIVO
Angela Modestini

Angela Modestini



p. HTWSPORT S.p.A.

Attilio Porsia - Bruno Porsia - Dino Porsia
Consulenti in Proprietà Industriale

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dott. Guido Molinari)

OPERATORE AMMINISTRATIVO

Angela Modestini

Angela Modestini

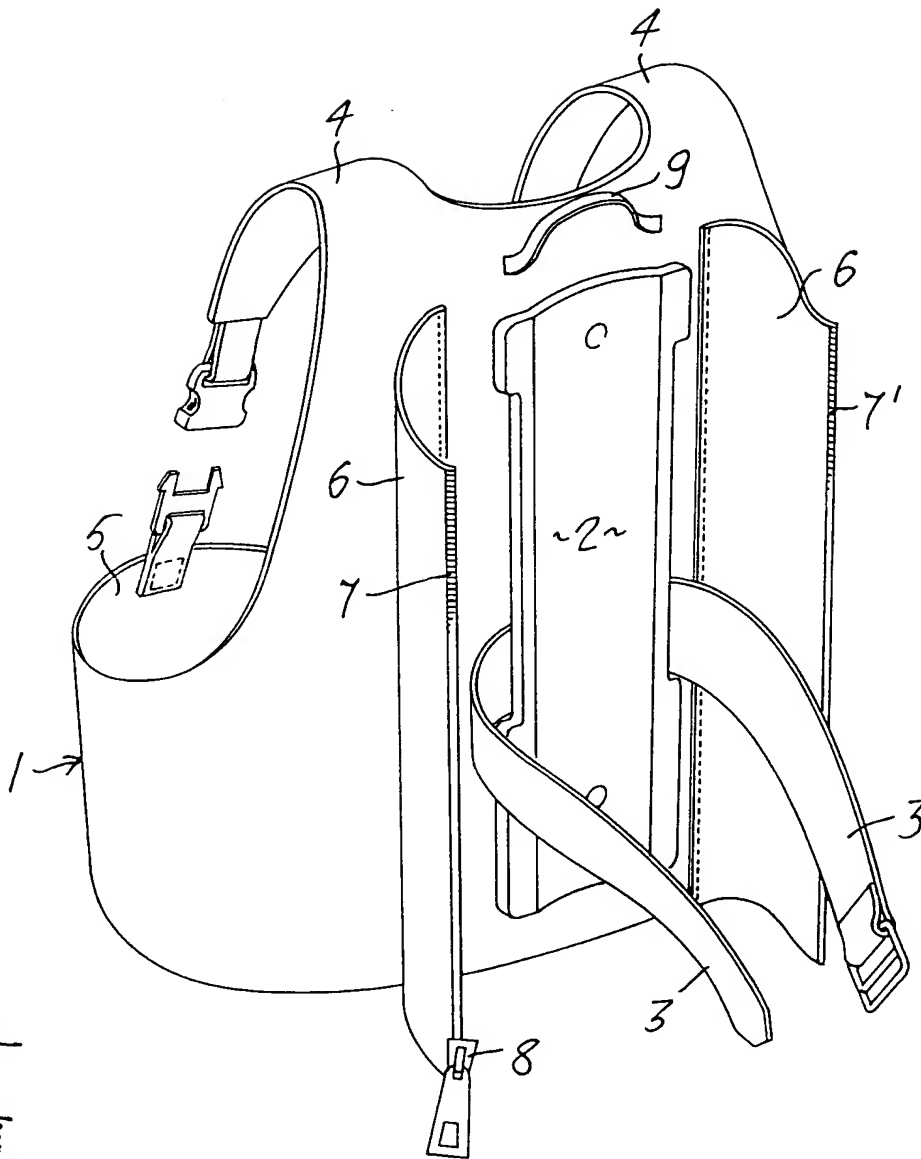


Fig. 1

p. HTM SPORTS p.A.

Attilio Porsia - Bruno Porsia - Dino Porsia
Consulenti in Proprietà Industriale
Bruno Porsia

IL SEGRETARIO GENERALE
(Dott. Guido Molinari)

OPERATORE AMMINISTRATIVO
Angela Modestini
Angela Modestini

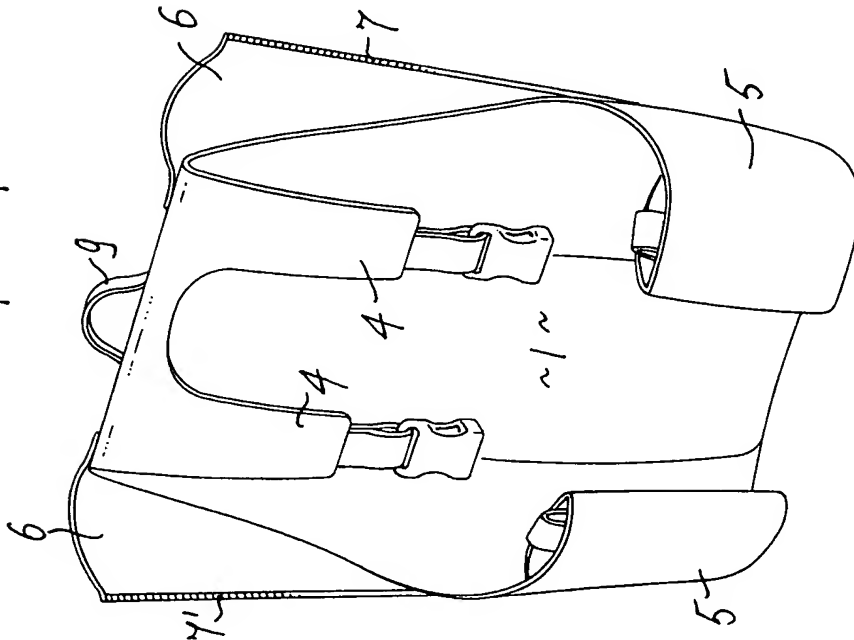


Fig. 2

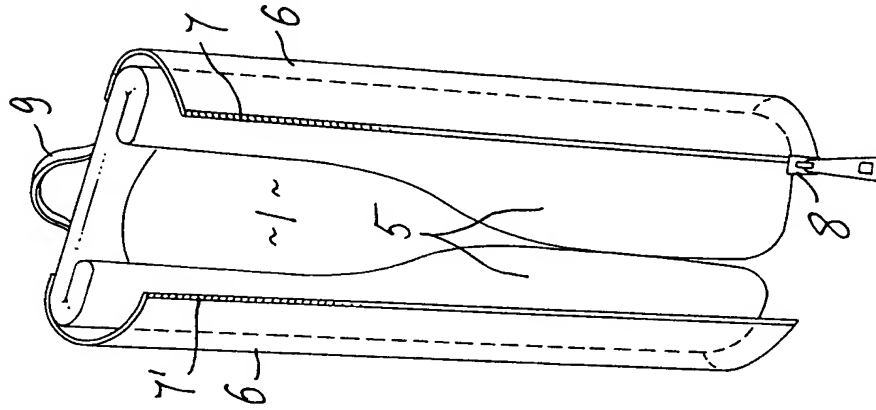


Fig. 3

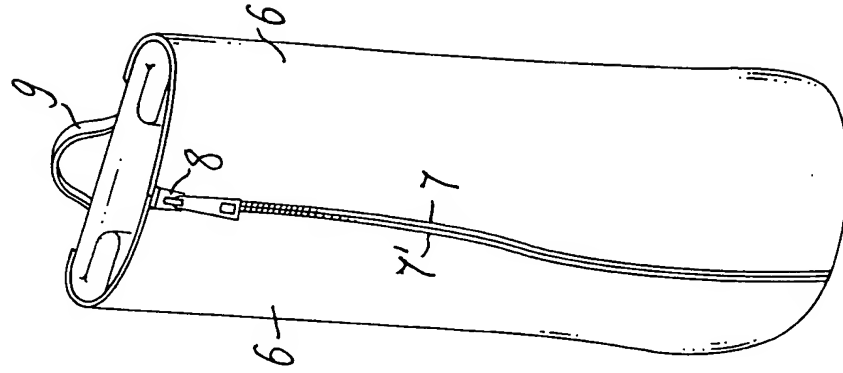


Fig. 4



IL SEGRETARIO GENERALE
(Dott. Guido Molinari)
OPERATORE AMMINISTRATIVO
Angela Modestini
Angela Modestini

P. HTM SPORT S.p.A.
Attilio Porsia - Bruno Porsia - Dino Porsia
Consulenti in Proprietà Industriale
Porsia

GE 2002 A 000060

3/3

05 LUG. 2002

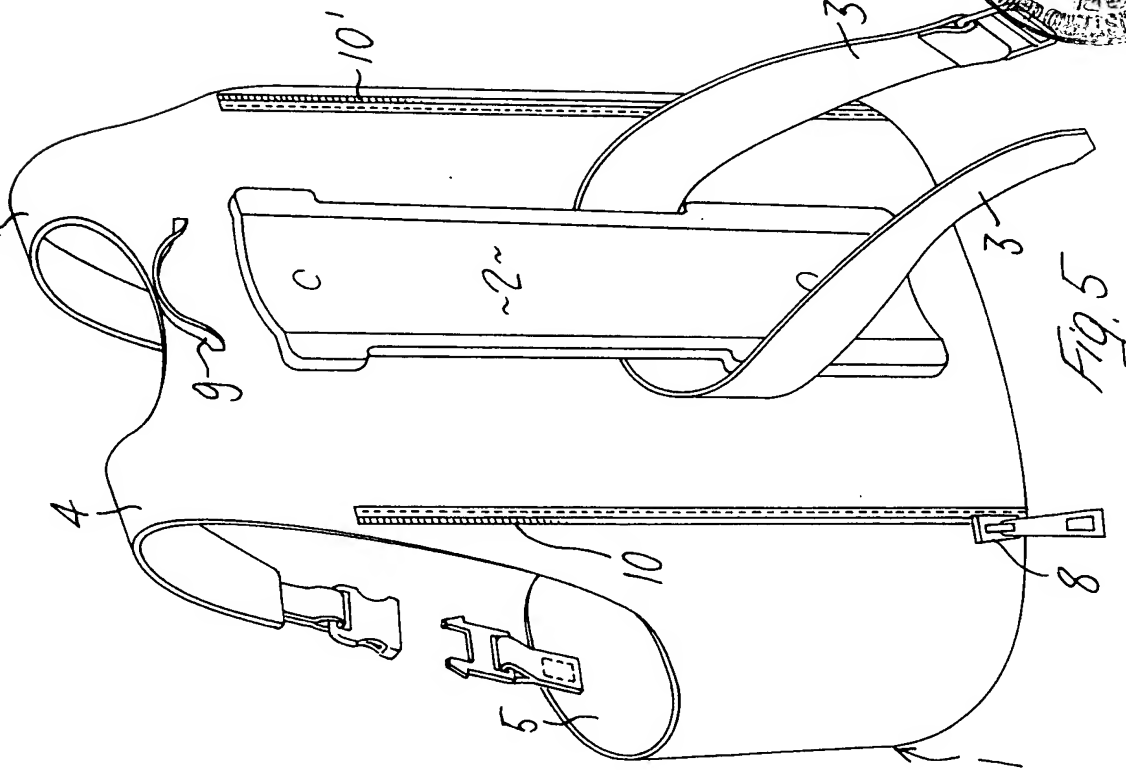


Fig. 5

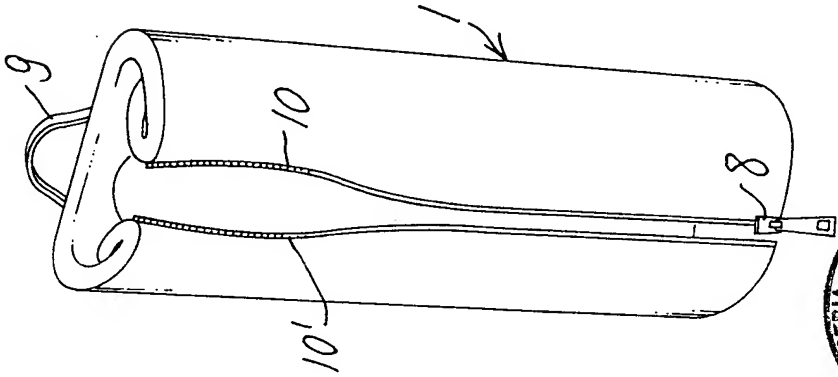


Fig. 6

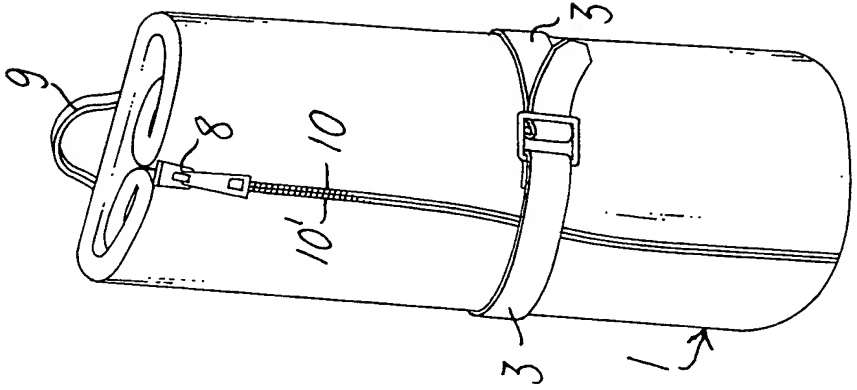


Fig. 7